

Title (en)

Composition for the upper layers of pavements having anti-noise properties

Title (de)

Zusammensetzung für Decklagen von Strassen mit geräuschkämpfenden Eigenschaften

Title (fr)

Composition pour couches supérieures de chaussées à propriétés anti-bruit

Publication

EP 1849916 A2 20071031 (FR)

Application

EP 07300976 A 20070424

Priority

FR 0651465 A 20060425

Abstract (en)

Composition for the road coating comprises a granular mixture and a binder, where 70-100 wt.% of the constituents of granular mixture have dimensions less than 3.15 mm, 45-100 wt.% of the constituents have dimensions less than 2 mm, 3-20 wt.% of the constituents have dimensions less than 1 mm and 2-10 wt.% of the constituents have dimensions less than 0.063 mm. Independent claims are included for: (1) the preparation of the composition for road coating, comprising either mixing the binder and granular mixture or total/partial coating of the granular mixture by the binder; (2) road coating with anti-noise properties based on the composition; (3) a binder layer based on anti-noise composition; and (4) a base layer based on the anti-noise composition.

Abstract (fr)

La présente invention a trait à une composition pour couches supérieures de chaussées qui permet une réduction très sensible des bruits générés par le trafic, son procédé de préparation ainsi qu'une couche supérieure de chaussée à propriétés anti-bruit à base d'une telle composition. De façon générale, ladite composition pour couches supérieures de chaussées comprend un mélange granulaire et au moins un liant, le mélange granulaire vérifiant les conditions suivantes : a) 70 à 100 % en masse des constituants du mélange granulaire ont des dimensions inférieures à 3,15 mm. b) 45 à 100 % en masse des constituants du mélange granulaire ont des dimensions inférieures à 2 mm. c) 3 à 20 % en masse des constituants du mélange granulaire ont des dimensions inférieures à 1 mm. d) 2 à 10 % en masse des constituants du mélange granulaire ont des dimensions inférieures à 0,063 mm.

IPC 8 full level

E01C 7/08 (2006.01); **C04B 20/00** (2006.01); **C04B 26/02** (2006.01); **C04B 26/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

C04B 20/0076 (2013.01); **C04B 26/02** (2013.01); **C04B 26/26** (2013.01); **E01C 7/085** (2013.01); **C04B 2111/0075** (2013.01); **C04B 2111/52** (2013.01)

Cited by

CN111499269A; FR2975692A1; FR2977588A1; FR3079850A1; CN110437639A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1849916 A2 20071031; **EP 1849916 A3 20121212**; **EP 1849916 B1 20150128**; DK 1849916 T3 20150427; FR 2900165 A1 20071026; FR 2900165 B1 20080613; PL 1849916 T3 20150630

DOCDB simple family (application)

EP 07300976 A 20070424; DK 07300976 T 20070424; FR 0651465 A 20060425; PL 07300976 T 20070424